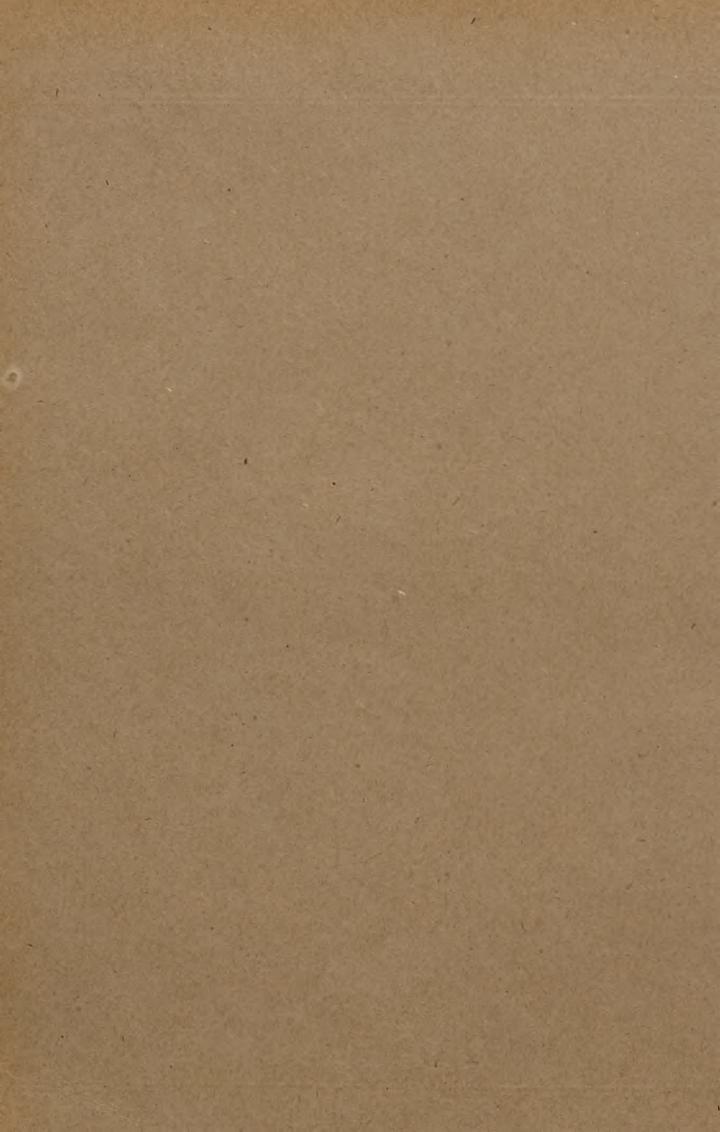
ZAGADNIENIA GOSPODARCZE

w świetle prasy i literatury ekonomicznej zagranicą

WARSZAWA



BANK GOSPODARSTWA KRAJOWEGO DEPARTAMENT II PLANOWANIA WYDZIAŁ EKONOMICZNY

Warszawa, dn.30 października 1948:

ZAGADNIENIA GOSPODARCZE

w świetle prasy i literatury ekonomicznej zagranicą

Nr.20 Rok III

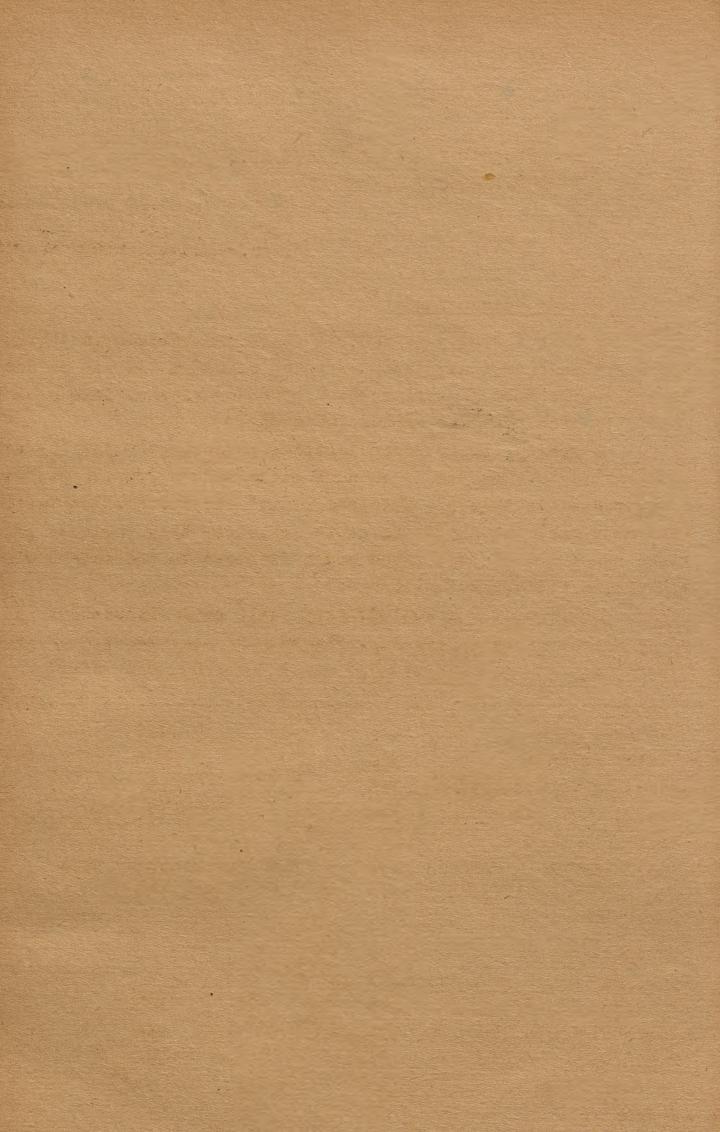
Spis rzeczy:

INZ.M.ROMAN

Sytuacja i rozwój przemysłu hutniczego w Czechosłowacji "Planowane hospodarstwo" Nr.5/1948 r.

Plancwanie europejskiej energii elektrycznej

"The Economist" Nr.5484 z 2.10.1948 r.



SYTUACJA I ROŽWOJ PRZEMYSŁU HUTNICZEGO W CZECHOSŁOWACJI

Nr. 5 "Planovane hospodarstwo"

Rozwój dotychczascwy.

Zelazo i stal jest w dobie obecnej materiałem najbardziej rozpowszechnicnym i najwszechstronniej używanym tak, że ma decydujący wpływ na rozwój cywilizacji w podobnej mierze, jaką w okresach wcześniejszych posiadał kamień lub bronz.

W pomiżej zamieszczonej tabeli podano konsumcję i produkcję stali w 1937 r., przypadającą na l mieszkańca w różnych państwach (wg.dr.J.Jicinsky!ego "Hutniche listy" roczn.I Nr.3). Tabela ta informuje nas, jak nierównomiernie rozłożone były pomiędzy poszczególne państwa w okresie przed wojną światową te podstawowe warunki materialne postępu kulturaknego.

Tablica I. W roku 1937 przypadażo na 1 mieszkańca:

*************	********		===
Kraj	w kg.	produkcja stali w kg.	
U.S.A.	415	.404	
Wielka Brytania	340	286	
Belgia z Luksemburgi	em 316	694	
Szwecja	o 296	177	
Niemcy	284	288	
Australia	194	123	
Kanada	183	132	
Denia	172		
Szwajcaria	170		
Holandia	168		
Francja	163	188	
Czechosłowacja	134	154	
Z.S.R.R.	123	101	
Połudn.Afryka	108	34	
A-rgentyna	88		
Japonia	86	85	

c.d.

Kraj	Konsumcja stali w kg.	produkcja stali w kg.	
Węgry	65	75	
Austria	60	97	
Włochy	57	49	
Polska	35	44	
Rumunia	24	13	
Brazylia	14	1,8	
Indie	2,8	2,6	
Chiny	1,8	1	

Jak wynika z tabeli, stosunkowo wysokie liczby określają konsumcję stali na l mieszkańca w postępowych państwach, tzw.kultury zachodniej, jakkolwiek przy porównaniu liczb oznaczających produkcję i konsumcję na l mieszkańca, możemy zauważyć, że dane tabeli, wyrażające konsumcję w państwach zachodnich, są częściowo przesadzone w stosunku do konsumcji na pozostałych obszarach.

W ostatnich dziesięcioleciach ujawniky się ogólne usikowania państw, nie mających nawet po temu przychylnych warunków, zmierzające do stworzenia i rozszerzenia wkasnego przemysku, przetwarzającego żelazo i stal.

Chęć zapewnienia sobie jak największej samowystarczalności w tej dziedzinie powoduje usiłowanie wybudowania własnych hut. Podobny rozwój meżemy śbserwować i w naszej gespodarce, zwłaszcza po pierwszej wojnie światowej, kiedy dzięki utworzeniu niezależnego państwa dano mocny impuls do samodzielnego rozwoju naszego życia gospodarczego.

W jaki sposób rozwijała się ż nas produkcja żelaza, surówki i stali przed pierwszą wojną światową, w okresie między dwoma światowymi wojnami w czasie pierwszej dwulatki, wynika z tabeli II.

Tablica II Produkcja w tys.ton

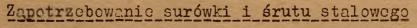
Rok	surówka	stal surowa	 **********
1911	1124	1049	
1912	1242	<u>-</u>	
1913	1228	1229	

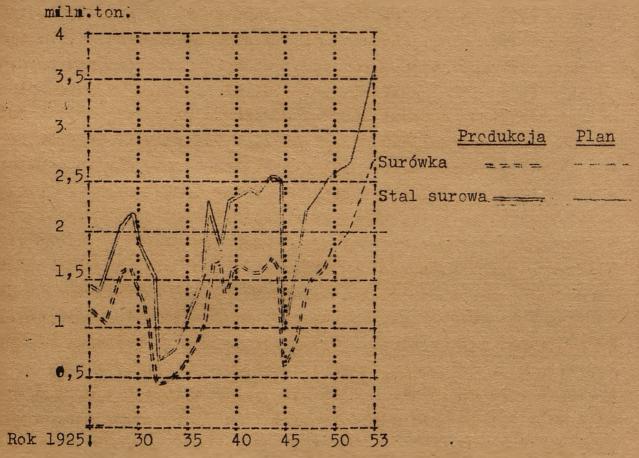
Rok	surówka	stal surowa	
1919	663	786	
1920	737	973	
1925	1166	1475	
1926	1088	1345	
1927	1260	1689	
1928	1569	1994	
1929	1645	2220	
1930	1437	1836	1.1
1931	1165	1530	
1932	450	687	
1933	499	750	
1934	600	956	
1935	811	1196	
1936	1140	156c	
1937	1675	2301	
1938	1323	1834	
1939	1608	2293	
1940	1618	2358	
1941	1570	2416	
1942	1594	2380	
1943	1703	,2567	
1944	1587	2518	
1945	576	950	
1946	960	1672	
1947	1422	2285	

W liczbach tej tabeli dobrze się uwydatnia wzrost produkcji po pierwszej wojnie światowej, następnie skutki ogólnego kryzysu konsumcyjnego w latach 1930-1936, który szczególnie ciężko dotknął przemysł metalowy, jako producenta dóbr inwestycyjnych. Spadek popytu na materiał hutniczy w przemyśle metalowym oraz w inych dzie dzinach wyraził się również dotkliwym obniżeniem produkcji naszych hut, która spadła poniżej 1/3 produkcji z okresu największej koniunktury w r.1929. Kryzys trwał tu także stosunkowo długo tak, że dopie-

ro w r.1937 produkcja hutnicza zaczyna osiągać ppziom roku 1929, a to częściowo dzięki spotęgowanym zbrojeniom. Dalszy wzrost osiągnięty zostaje w czasie okupacji, kiedy w r.1943 produkcja hutnicza osiąga swoje maksimum. Stosunki powojenne wykazują znowu spadek, który będzie w dużej mierze wyrównany pozytywnym ukcńczeniem dwulatki tak, że z końcem tego okresu zbliży się produkcja do maksymalnego poziomu r.1943.

Dane liczbowe tabeli II wykazują, w jaki sposób zmienia się w dalszych okresach stesunek między produkcją surówki i stali surowej i to na niekorzyść żelaza. Podczas gdy w okresie przed pierwszą wojną światową produkcja surówki stała na równym poziomie z produkcją stali albe nawet cośkolwiek wyżej (co było spowodowane m.in. o wiele szerszym używaniem żelaza lanego), to w okresie po pierwszej wojnie światowej wzrasta produkcja stali eoraz szybciej tak, że różnie między ilością wyprodukowanej stali i żelaza osiąga najwyższy poziom właśnie w obecnym okresie, jak to wynika z zamieszczonego diagramu.





Ta rozpiętość jest zwiększena (ponadto) dążnością do możliwie największej produkcji materiałów ze stali, przy czym produkcja żelaza surowego jest ograniczona zdolnością produkcyjną wielkich pieców craz jakością surowców, które stoją do naszej dyspozycji. Nie-dostateczna iléść surowki jest rekempensowana zwiększonym zuźyciem złomu stalewego w stalewniach, a złomu żelaza lanego w odlewniach szarego żelaza lanego.

Zużycie złomu stalowego i surówki w tonach na l tonę stali surowej:

Tablica III

R o k	surówka	złom stalowy	
1929	0,655	0,381	
1930	0,678	0,348	
1937	0,635	0,402	
1947	0,570	0,465	- 12
then then make adjust don't brigh then billion this years throughout any			-

W tabeli III jest kilka danych, które wskazują jaki był przy produkcji stali stosunek między używaną surówką i złomem stalowym w różnych latach. Stosunkowo najwyższy poziom osiąga wg.danych tej tabeli zużycie surówki w r.1930, kiedy to po wyśrubowaniu produkcji w r.1929 dochodzi do pewnego spadku produkcji stali. Najgorszy stosunek surówki wykazuje r.1947, kiedy zużycie surówki spada o ca 16% w stosunku do r.1930, a proporcjonalnie wzrasta zużycie złomu stalowego. Tylko tym sposobem meżna bewiem utrzymać produkcję stali surowej na potrzebnym poziomie, dopóki nie uda nam się przez zwiększonie zdolności produkcyjnej wielkich pieców podnieść również produkcję surówki. W obecnym okresie zaczyna objawiać się ogólny niedostatek złomu stalowego, zwłaszcza wyseko gatunkowego, a jego cena na rynku światowym, przewyższająca znacznie cenę krajową, stale zwyżkuje. Leży dlatego w interesie naszej gospodarki, aby wykorzystano w sposób celowy wszystkie możliwości zbiórki starego stalowego materiału oraz złomu żelaza lanego i żeby w tym celu dokonano wszystkich prac przygotowawczych charakteru organizacyjnego i technicznego.

Huty w planic piecioletnim.

Ponieważ w przyszłości nie będzie można liczyć na zwiększone

cy, staje się podstawowym problemem naszego przemysłu hużniczego w przyszkości zastąpieme ześciowe używanego złumu surówką i podniesienie dlatego zasadniczo i możliwie jaknajrychlej produkcji surówki. To też już w dwulatce poczynione są przygotowania, ażeby zdolność produkcyjną możliwie najbardziej podnieść zarówno przez rekonstrukcję starych jak i budowę nowych pieców. Przy dotychczasowej jakości używanych surowców, zwłaszcza rud żelaza i koksu, z którą liczyć się musłmy i w przyszkości, nie będzie można osiągnąć wysokości produkcji z r.1943 bez wybudowania nowych urządzeń. Większą jednakże część tych placów budowlanych będzie można przeprowadzne dopiore w następnym okresie pięcioletnim. Po dokonaniu planowanych inwestycji produkcja surówki przekroczy w r.1953 c ca 60% dotychczasową najwyższą produkcję r.1943.

Produkcja stali surewej w przyszłości będzie możliwa, jak wynika z tego, co powiedziane wyżej o niedostatecznej ilości złomu stali, jedynie pod warunkiem większego zastosowania surówki. Dlatego wzrost jej będzie niższy, niz w surówce i będzie wynosił w r 1953 zaledwie 35% w stosunku do nojwiększej produkcji w r.1943.

Na skutek tego nierównomiernego wzrostu produkcji surówki i stali surowej zmniejszy się znów rozpiętość między ilością wyprodukowanego żelaza i stali, jak to widać z diagromu.

Dalszym zadaniem inwestycyjnym, któremu należy poświęcić szczególną uwagę w planie 5-letnim, jest powiększenie zdolności produkcyjnej walcowni i to przede wszystkim tam, gdzie obecne urządzenia nie są w stanie uczynić zadość wynaganiom krajewych i zogranic znych konsumentów. Jest rzeczą oczywistą, że na odcinku dłuższego okresu dokenują się w życiu gespedarczym, jako całości poszczególnych jego gałęziach, zmiany strukturalne. Odnosi stę to w dobie obecnej zwłaczcza do przemysłu metalowego, którego rozwój stał pod znakiem znacznego wpływu wejennej gospodarki okupacyjnej. Dalsze zmiany dokonują się tu również w okresie pewejennym, kiedy to po zaniku kenkurencji niemieckiej przejmuje nasz przemysł metalowy viele dziedzin zacpatrzenia krajowege i rynku zagranicznego, zwłaszcza w państwach wschedniej i pożudniowo-wschedniej Europy, dziedzin, w których dotychozas nie pracował. Wymagania wowcjennej rekonstrukcji czynią popyt na tych rynkach bardzo naglacym. To zwiększone zadania przemysku metalowego, z którymi wiąże się również częściowa zmiana

jego struktury, uwydaniają się ponadto w wymaganiach tej gałęzi odnośnie ilości i składu poszczególnych rodzajów materiału hutniczego. Ponieważ zmiany te mają charakter długookresowy, dlatego do zadan naszych walcowni należy jak najrychlejsze przystosowanie się do zmienionych wymagań przemysłu metalowego, jako swojego największego pdbiorcy oraz "zodnie z tym "sharmonizowanie w pięcioletnim okresie potencjału poszczególnych części swego urządzenia maszynowego. Przy tym należy się liczyć z rosnącym zapotrzebowaniem na wyroby walcowane również prawie wśród wszystkich pozostałych konsumentów. W celu zaspokojenia tych wszystkich zwiększcnych wymagań przynajmniej w mierze najkonieczniejszej, zamierza się stopniować produkcję wolcownie w ten sposób, żeby możła było wyprodukować w ostatnim roku pięciolatki o ca 45% więcej niż, w r.1948.

Przewidywania zwiększonej produkcji. I. Surowce.

Jeśli chodzi o przebne surowće, to nasz przemysł hutniczy posiada jeden pkus wobce ' szeregu państw sąsiednich, a mianowicie własne pokłady dobrege węgla koksującego. Złoża te, jakkolwiek cgraniczcne, dają gwarancję, że w najbliższej przyszłcści, z uwzględnieniem zwiększającej się produkcji, nie potrzebujemy się obawiać braku bezwarunkowe potrzebnego koksu wielkopiecowego. Będzie jedynie rzeczą konieczną, żeby kopalnie nasze w planach swoich wzięły pod należytą uwagę wymagania naszych hut żelaza. Co do rud żelaza, to nasz przemysł hutniczy używa w chwili obecnej głównie rud szwedzkich, austriackich i krajowych (czeskich i słowackich). Złoża rud szwedzkich są co prawda od nas dość oddalone, jednakże możność transportu wednego częściowo równoważy tę niekorzystną pozycję. Ostatnio nicktóre huty amerykańskie używają rud, których złoża są od nich prawie tak same oddalone. Sytuacja transportowa ulegnie dalszemu polepszeniu po wybudewaniu kanału Koźle – Ostrawa.

Rudy rosyjskie są transportowane z Zagłębia Kriwej Róg, które jest połeżene co prawda nieco bliżej, transport odbywa się jednak koleją z przeładowaniem z szerekiego toru na wąski, co podraża zasadniezo transport.

Złoża rud czeskich są bardzo ograniczone. dlatege w przyszłości nie będzie meżna liczyć na s powiększenie produkcji hutniczej w Czechach, gdzie de tych celów brak nawet właściwego węgla koksującego. Na Słowaczyźnie są złoża rudy żelaznej bogatsze, jakkolwiek nie zbadano dotychczas dokładnie ich ilości i jakości. Pod względem zawartości żelaza nie dorównywa obecnie wydobywana ruda słowacka rudzie szwedzkiej i rosyjskiej, jednak dzięki swcim nie-którym właściwościom nadaje się dobrze jako domieszka do tychże.

II. Siły pracownicze.

Znacznie stosunkowo zwiększone zadania produkcyjne przemysłu hutniczego w pierwszym pięcioletnim okresie plancwania cznaczać będą również proporcjonalnie zwiększony popyt na siły pracownicze tym więcej, że przy znacznym wzroście produkcji nie będzie można brać pod uwagę zasady gospodarności w takiej mierze, w jakiej by to było celowe. Będzie się musiało bowiem w dalszym ciągu tolerować pracę niektórych przestarzałych urządzeń, które ze względów gospodarności miałyby być wyeliminowane z działalności. Oprócz tego z powodu stosunkowo wysokiego przeciętnego wieku dotychczasowych pracowników należy się poniekąd liczyć z wiekszą ilością nowych pracowników, którzy wyrównalihy ubytek, powstający przez nermalne ustąpierie/Rozwiązanie problemu pozyskania nowych sił pracowniczych jest utrudnione tą okolicznością, że stawki płac niedostosowane są życie do trudów pracy w zakładach hutniczych w porównaniu z możliwościami zarobkowymi w innych dziedzinach. Dlatego netuje się stesunkowo znaczną fluktuację pracowników zwłaszcza tam, gdzie jest dostateczna okazja do innych prac, jak np.na pograniczu. Sprawę pozyskania nowych pracowników dla największych zakładów hutniczych utrudnia okoliczność, że zakłady te są położone w okręgach silnie uprzemysłownonych, gdzie w najbliższej okclicy nie ma już prawie wolnych sił pracowniczych i dokąd z powodu braku mieszkań nie sposób translokować nowych sił z innych okręgów, jak to ma miejsce np. w okręgu ostrawskim i kłodzkim. Rozwiązanie problemu nowych pracowników jest bewiem ściśle związane z kwestią reformy płac oraz z zapewnieniem dostatecznej ilości odpowiednich mieszkań. Tak samo wie przyrostu młodych sił procowniczych musi się poświęcić należytą uwagę i muszą być do tego stworzone konieczne warunki przez budownictwo szkół i internatów dla uczniów.

Po spełnieniu zadań postawionych w ramach pierwszej pięciolatki, dalsze prace inwestycyjne będą skierowane bardziej w stronę mechanizacji i zapewnienia racjonalnej produkcji z punktu widzenia gospedarności, dzięki czemu osiągnie się znaczne oszczędności pracy ludzkiej ; dlatego : też przy prawdopodobnym dalszym wzroście produkcji trzeba będzie znacznie mniej pracewników.

III. Urządzenia maszynowe oraz inwestycje budowlane.

Dotychczasowe główne urządzenia naszych hut żelaznych są, wobec wielkości planowanej na rek 1948 produkcji, po większej części prawie zużyte. Zwiększena produkcja, przewidziana w planie 5-letnim, będzie megła być osiągniętą jedynie wtedy, jeśli się uruchemi newe urządzenia produkcjane i pomocnicze, któ i h część będzie trzeba importować. Dotyczy to ję głównie urządzen kosztownych których produkcja wymagać będzie dłuższego okrosu czasu oraz znacznej ilości materiału. Dlatego będzie można liczyć się w pierwszych latach pięciolatki tylko z wolnym podnoszeniem się produkcji, do zasadniczej zaś powyżki dojdzie depiero z końcem pięciolatki.

Tworzenie przemysłu hutniczego na Słowaczyźnie.

Kwestia budowy nowego potencjału związana jest z zagodnieniem lokalizacji newych zakładów hutniczych. Będzie tu trzeba rezwiązać najpierw podstawe pytanie, czy newe zakłady mają powstać na bazie węgla kamiennego, jak to ma miejsce w istniejących, czy też byłoby gospedarniej i bardziej celewe budewać je na bazie rud. Jeśli problem ten będzie rezwiązany na kerzyść bazy rud, wtedy etwartą stanie się kwiestia stwerzenia newegb przemysłu na Słowaczyźnie. Przemysł hutniczy tutaj umieszczeny pesiadałby pierwszą degodność w postaci tańszego przywezu rud krajewych i rosyjskich, drugą w destatecznej ileści sił pracewniczych oraz bliskeści słowackich odbierców. Przy tym należy wziąć pod uwagę że na Słowaczyźnie przewiduje się powstanie nowych zakładów przem; tu metalowego. Z drugiej strony wielką niedogedneść stanowiłby transport stesunkowe wielkich ileści niedogazowanego węgla koksującego. Ostateczne rozstrzygnięcie może nastąpió depiere pe przeprewadzeniu szczegółowych badań geologicznych i górniczych złóż rud i węgla na Słowaczyźnie. Po zaznajomieniu się z wynikami tych badań oraz po rozważeniu również innych rozstrzygających okoliczności, będzie można postzwić ewent.lokalizację zakładów hutniczych na Słowaczyźnie. Zagadnienie te omawia szczegółowiej inż. Fr. Simin w Nr. 2, recznik III "Rezbudewa Słowaczyzny" oraz inż. J. Sarek w Nr.2, recznik II, "Karty hutnicze".

Dystrybucja wytwórów hutniczych.

Jak już podane wyżej, odczuwa się u nas od końca wojny stały
brak wytwerów hutniczych. Stan ten pogarsza się na skutek
tego, że z powedu naglącego popytu na rynku światowym nie można liczyć na import, przeciwnie, zmuszeni jesteśmy eksportować dość znaczne ilości wytwerów hutniczych w celu uzyskania potrzebnych surowców i żywności. Ilość eksportowanych wyrobów walcowanych wynosiła
w r.1947 ca 18% całoj wyprodukowanej ilości; w r.1948 liczyć się
trzeba z ilością jeszcze większą. W okresie planu pięcioletniego
przewiduje się stopniowo obniżenie ilości eksportowanych wytworów
tak, że przy rosnącej produkcji eksport będzie wynosił z końcem pięciolatki zaledwie ca 12% produkcji planewanej.

Rezwój ten da się przewidzieć zarówne dzięki resnącej produkcji w innych państwach, jak i na skutek częściewo zmniejszenego popytu na targach światewych po dokonaniu pewcjennej odbudewy. Korzystniej dla naszej gospodarki będzie, jeśli wytwozy hutnicze będe przerabiane w większej mierze przez przemysł metalowy, a ekspert zastąpieny wywozem artykułów metalowych.

Wśród odbierców krajewych na pierwszym miejscu stei nasz przemysł metalowy, w r.1948 przewiduje się zwiększenie przydziału dla przemysłu metalowego (ca 47%) z uwagi na jego resnące zadania i malejące zapasy materiału hutniczego w fabrykach. W przyszłości przydział dla przemysłu metalowego ma w dalszym ciągu ulegać zwiększeniu i z końcem pięcielatki winien przekroczyć 65%.

Do rzędu dalszych najpoważniejszych odbierców należy kemunikacja (zwłaszcza na petrzeby kelei żelaznych) oraż budewnietwe. Również obydwa te sektory wymagać będą na skutek resnących zadań, które staną się ich udziałem w przyszłości, stale większych ileści wytworów hutniczych. Jakkelwiek wzrest petrzeb nie będzie w liczbach bezwzględnych tak znacznym, jak to ma miejsce w przemyśle metalowym, będzie wymosił z keńcem pięciolatki w budewnictwie więcej niż 12%, w komunikacji ca 70% w stesunku do r.1948.

Przegląd produkcji światowej.

Dążność wielkich państw do możliwie największej własnej produkcji stali jest zrozumiała chociażby ze względu na jej znaczenie dla celów wejskowych. Dkatego przed pierwszą wejną światową była największa część produkcji stali skupiona w rękach ówczesnych mocarstw. I tak w USA produkowane 42,8%, w Niemczech 22,3%, w Anglii 8,4%, we

Francji 7,6%, łącznie więc 81,1% produkcji światowej; reszta przypadała na pozostałe małe państwa craz Rosją carską, której ówczesna
produkcja wynosiła 6% produkcji światowej. Aczkolwiek również i po
tym okresie produkcja wyżej wymienionych wielkich państw silnie wzrastała, jedy k obniżył się procentowy udział w całej produkcji światowej tak, że w r.1937 wynosił:

dla	USA	37,9%
17	Niemiec	14,7%
n	Anglii	9,8%
Ħ	Francji	5,9%

Razem: 68,3% w stesunku do 81,1% przed pierwszą wojną światową. Z drugiej strony wzrósł udział paastw pozostałych z 18,9% do 31,7% (w tym udział Rosji z 6% do 13,1%).

Przegląd produkcji stali w poszczególnych państwach w miln.ton Tablica IV.

********	*************	- 2 = - :			=======================================
and their real party print and over our or	Kraj	Ro	k 1937	R	o k 1943
	U.S.A.		51,4		88
	Z.S.R.R.	3	17,8	1000	20
	Niemcy		19,8		27
	Anglia		13,2		16
	Francja		7,9		10
	Belgia z Luksemburgiem		6,4		6,5
	Japonia		5,2		10
	Czechosłowacja		2,3		2,5
	Włochy		2,0		2,5
	Polska		1,5		
	Kanada		1,4		3
	Szwecja		1,1		1,2
	Indie Brytyjskie		0,9		2
	Australia		0,8		2
	Węgry		0,7		
	Austria		0,6		1
	Państwa pozostaże		1,9		3,3
	Razem:]	34,9		195,-

Jak wynika z tabeli IV, druga wojna światowa poweduje dalszy wzrost produkcji, przede wszystkim znewu u mocarstw wojujących tak, że udział wyżej wymienionych czterech państw podnesi się do 72,3%. Całkowite zwiększenie produkcji w r.1943 wynosi wg.danych tej tabeki więcej niż 44% w stosunku do r.1937.

Zwiększający się rozwój nie uległ jednak zatrzymaniu po drugicj wojnie światowej i postępuje, zwłaszcza w państwach, których gospodarka kieruje ogólnopaństwowy plan. I tak wzrosła zwłaszcza produkcja ZSRR, która w r.1952 ma osiągnąć 26 miln.ton. We Francji wg.planu Monet'a ma się podnieść produkcja do 11 miln.ton, a później nawet de 15 miln.ten. Tak samo niektóre mniejsze państwa, które jeszcze przed drugą wojną światową nie wykazały wysokiego poziomu przemysłowego, usiłują jaknajbardziej rozwinąć predukcję żelaza i stali. Tak np.według założeń pięciolatki jugosłowiańskiej ma być zwiększona produkcja stali surowej w r.1951 do 760 tys.toh w stos. do 235 tys. ton w r.1946. Według węgierskiego planu trzyletniego produkcja stali z końcem tego okresu planowania ma osiągnąć wysokość 800 tys.ton w stos.do niespełna 700 tys.ton w r.1937. Szczególnie wielki rozwój przemysłu hutniczego planuje Polska. Produkcja stali surowej (łącznioz odlewami stalowymi) ma wynieść w 1949 roku 2.030 tys.ton w stosunku do 1.500 tys.ton w okresie przedwojenum (1937). W dalszych etapach przygotowuje się o wiele wydatniejszy wzrost produkcji polskiego przemysłu hutniczego. Z drugiej strony obniżono w okresie powojennym produkcję stali w Niemczech, która podobno wynosi obecnie zaledwie 11 miln.ton (w stos.do 27 miln.ton w r.1943). Dalszy rozwój produkcji w Niemczech, który będzie uwarunkowany w znacznej części względami politycznymi, można uważać tymczasowo jako niepewny. Prawdopodobnie dojdzie tu, po włączeniu Niemiec do planu Marshalla, do dalszego wzrostu produkcji.

Jak wyglądać będzie prawdopodobnie sytuacja w zakresie europejskiej produkcji stali w najblįższej przyszłości w porównaniu z okresem przedwojennym, wynika z tabeli V. Według tej tabeli będzie można liczyć się w najbliższej przyszłości z możliwym wzrostem produkcji stali w Europie prawie o 15 miln.ton, t.j.o ca 20% w stosunku do okresu przedwojennego, z uwzględnieniem już obniżonej produkcji Niemiec w wys.ll miln.ton.

Produkcja stali w poszczególnych państwach europejskich w miln.ton.
Tablica V.

K r a j	wynosiła w okrosie - przed drugą wojną światową	prawdorodobna zdolnose produkcyjna w najbliż- szej przyszłości
Z.S.R.R.	18	26
Niemcy	20	11
Francja	8	15.
Anglia	13	16
Belgia z Luksemburg	ion 6,5	6,5
Czechesłowacją	2,3	3,5
Austria	0,6	1
Szwecja	1,1	1,2
₩łechy	2,0	2,5
Węgry	0,7	0,8
Jugosławia		0,8
Polska	1,5	3
Państwa pozostałe	1	1,7
Razem:	74,7	89

Dalszy rozwój naszych hut

Po przeprowadzeniu planewanych w pięcieletnim planie inwestycji csiągnieny rod keniec okresu pięcieletniego taką wysokeść
predukcji, która nan, e ile chedzi o zużytte stali na jednego mieszkańca, zapewni o wiele korzystniejszą pozycją od tej, którą zajmowaliśmy w okresie przedwejennym. Jeśli weźmiemy jednak rod uwagę, że musimy pewną część eksportewać zarówne w fermie wyrobów hutniczych, jak
i jako artykuży przemysżu metalowego, wtedy nie wystarczy ta zwiększena produkcja nawet do tego, aby wyrównać przewagę, jaką w kensumeji stali resiadaży nad nami najlepiej rozwinięte gospodarczo
państwa europejskie w okresie przedwojennym. Dlatego zadaniem naszym
w drugiej pięcielatce będzie przygotowanie warunków pod dalszy rozwój produkcji. Prócz tego będzie trzeba w drugiej pięcielatce poświęcić więcej uwagi problemowi mechanizacji i gospodarności produkcji, które to problemy nie megą być zadawalająco rozwiązane ani w
dwuletnim, ani w pięcieletnim planie z powodu naglącego pierwszeń-

stwa spełnienia ządań produkcyjnych co do ilości. Dokonanie usprawnienia predukcji hutniczej z punktu widzenia gospodarności ma i w przyszłości mieć będzie szczególną doniosłość, ponieważ chodzi o podstawowy surowiec naszej największej gałęzi przemysłowej oraz o niezbędny materiał również na innych odcinkach naszego życia gospodarczego.

PLANOWANIE EUROPEJSKIEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

"The Economist" z 2.X.48

W przeciwieństwie do większości przemysłów europejskich przemysł energetyczny posiada rekord niemal nieprzerwanego rozwoju od końca I-ej wojny światowej do wybuchu drugiej. Podaż en nergii elektrycznej zahamowana została bardzo raptownie przez wybuch ostatniej wojny; popyt jednak wciąż rósł i w 1946 roku byłby większy o 50% niż w 1938 roku, gdyby nie był ograniczony. Racjonowanie energii elektrycznej, wyłaczanie prądu i inne formy restrykcji stały się wspólną cechą gospodarczego żyoia Europy. Niestety, utarła się opinia, że roztój popytu i podaży energii jest niemal prawem natury, zawieszonym jedynie czasowo, ograniczenia przyjmowane są zwykle jako zarządzenia czasowe, z których konsument będzie uwolniony w ciągu paru miesięcy, a maksimum jednego lub dwu lat. Fakty jednak wskazuja na coś zupełnie innego. Przeciętny wzrost popytu wahał się przed wojną między 6 i 8%, a zdolność produkcyjna rosła niemal w tym samym stopniu. Jednak od chwili wybuchu wojny roczny wzrost popytu osiagnał 15%; planowany natomiast wzrost podaży w ciągu najbliższych 5 lat nie przekracza 10% rocznie.

Jasnym jest, że braki te nie dadzą się szybko usunąć, a jedynym środkiem usunięcia ich jest zakrojony na szeroka skalę program rozwoju produkcji energii elektryoznej. Zródła jednak,konieczne do takiego rozwoju są ograniozone i jeśli mają być one tak użyte w najszerszym stopniu, to pewne, (przynajmniej) z nowych projektów wymagają planowania międzynarodowego, międzynarodowego poparcia i muszą być oddane do użytkowania więcej niż jednemu krajowi. Jest pierwszy fundamentalny warunek pomyślnego ataku na braki energii w Europie. Istnieje jednak drugi warunek: zwiększone dostawy energii elektrycznej muszą być uzyskiwane ze źródeł, do których istnieje najłatwiejszy dostęp. Leżący w głębokich pokładach węgiel nie jest takim źródłem.

W tych latach, w których rozrastał się przemysł energetyczny, produkcja europejskich kopalń węgla miała tendencję spadkowa. I właśnie brak węgla jest jednym z czynników, które zwięk-

szają jeszcze popyt na energię. Już wysoka cena węgla jest wystarczającym powodem, aby zakłady energetyczne oglądały się za innym źródłem energii. W okręgach Ruhry i Dolnej Nadrenii, które sa głównym źródłem europejskiej energii cieplnej, w soka cena węgla spowodowała, iż Rheinisch-Westfälische Elektrizitätswerke powróciły do swej starej i rozsadnej polityki opierania swego systemu uzyskiwania energii nie na kamiennym węglu Ruhry, lecz na węglu brunatnym z rejonu między Renem a granica belgijską. Była to polityka, zapoczatkowana przez Śtinnesa i Goldenberga przed pierwszą wojną światowa. Doprowadziła ona do rozwoju kopalń węgla brunatnego w pobliżu Kolonii, jako źródła taniej energii. Pod rządami hitlerowskimi kopalnie węgla brunatnogo pozbawione zostały nowych maszyn i zaniechano nowych planów ich dalszej rozbudowy. Uważane były one z punktu widzenia militarnego za nie do obrony. Ale właśnie wegiel brunatny i energia wodna dają największe nadzieje na rozwój podaży europejskiej energii elektrycznej bez nieusprowiedliwionej zwyżki cen lub uszczuplania i tak brakującego wegla kamiennego.

Nie brak jest projektów, które uwzględniają te zasady. Od lat już istaniały plany zwiększenia podaży energii w oparciu o węgiel brunatny i nowe źródła energii wodnej w Alpach i rzekach europejskich. Jednak zupełnie innym zagadnieniem jest zmoblizowanie koniecznych zasobów do rozpoczęcia realizacji tych projektów. Projekty te'wymagaja międzynarodowego poparcia. Mają one jednak ujemną cechę, a mianowicie, że główna inwestycja fizyczna musi być umieszczona przy źródle energii, poza kontrola polityczna zainteresowanych państw. Każde z zainteresowanych państw ma swój własny plan narodowy, często bardzo pilny, na wykonanie którego jedynie z wielkimi trudnościami może znaleźć konieczne wyposażenie techniczne. Istnieją zupołnie widoczne usiłowania, aby najpierw wykonać własne plany narodowe, a plany międzynarodowe odłożyć do późniejszych i "szczęśliwszych! dni. W dyskusji, zbieraniu faktów, porównywaniu dodatnich stron każdego z planów technicy europejscy osiagają dobre wyniki. Gdy jednak dojdą w swych obradach do momentu, kiedy trzeba znaleźć * środki finansowe, materiały budowlane, stal i maszyny - postęp staje się wolniejszy.

Od zakończenia wojny do połowy roku 1947 zadania koordynacji europejskiejenergii elektrycznej spoczywały w rękach Public Utilities Panel, które wzrosło na płaszczyźnie technicznej współpracy aliantów w końcowych fragmentach wojny. Osiagnięcia tej instytucji w odbudowie uszkodzonych systemów energetycznych krajów, poprzednio okupowanych, były poważne: W 1947 przekazała ona swe funkcje Komisji Energetycznej Organizacji Narodów Zjednoczonych, która kontynuowała badanie planów i zbieranie faktów, na których mogły być oparte przewidywania ogólnych potrzeb. W badaniu planów, specjalne komisje badawcze przeegzaminowały dwa jasho sprecyzowane plany uzyskiwania energii ze źródeł wodnych i cieplnych, podczas gdy trzecia przeanalizowała możliwości długodystansowej transmisji. Wszystkie te badania prowadzone są na podstawach regionalnych z odrebnymi komisjami badawczymi dla Nadrenii, Sląska; Alp i Dunaju.

Jednym z najbardziej ambitnych projektów rozwoju energii jest ten, który wymaga kanalizacji Renu od Basel do Strasburga. Projekt ten obejmuje 8 stacji z przewidywana wydajnościa rożną 4.250 miln. KwH, jedna z tych stacji - w Kembs jest już czynna, inna - w Ottmarsheim w konstrukcji. Rodan i jego dopływy maja być objęte 22 stacjami średniej wielkości, wytwarzającymi 12.000 miln. KwH. W tym rejonie działają już sławne stacje w Genissiat, Chancy-Pougny i Seyssel. Wykonanie tych projektów da w rezultacie równ nież i poważny wzrost udogodnień nawigacyjnych.

Zródła energii wodenj Alp eksploatowane są przez Austrię, Włochy i Szwajcarię. Projekty austriackie przewidują wzrost zainstalowanej w górach Vorarlberg i Zachodnim i Wschodnim Tyrolu energii elektrycznej o 6.500 miln. KwH, a 10-letni plan dla Alp włoskich powinien podnieść produkcję włoską o prawie 13.000 miln.KwH. Szwajcaria posiada pięć dużych projektów, które mogą podnieść ogólna zainstalowaną zdolność produkcyjną o 2/3 potencjału tego kraju. Plany rozwoju energii wodnej w Wielkiej Brytanii i Skandynawii mają mniejsze znaczenie bezpośrednie dla programu europejskiego. Rozwój Dunaju, który posiada największy niewyczerpany potencjał w Europie, będzie prawdopodobnie wstrzymany przez trudności polityczne. Biorac tę rzekę jako całość, zaledwie 10% dostępnej zdolności zostało do tej chwili wyeksploatowane.

Zasoby węgla brunatnego w Niemczech Zachodnich uznane są teraz jako bardzo ważne dla potencjaku przemyskowego unii Benelux i płn. Francji oraz dla samego Zagłębia Ruhry. Technicy niemieccy przewidują, że przeróbka węgla brunatnego może przynieść 20.000 miln. kilowato-godzin rocznie w ciągu najbliższych 50 lat.

Komitet europejskiej współpracy gospodarczej w Paryżu stanał w roku ubiegłym wobec zadania oszacowania ogólnego dorobku istniejących schematów energii elektrycznej w krajach członkowckich i Zachodnich Niemczech oraz nałożenia na te plany dalszego planu międzynarodowego, aby pokryć najważniejsze braki. Opublikowane statystyki tego Komitetu wykazały, że efektem netto planów narodowych zainteresowanych krajów byłby wzrost zanstalowanej energii wytwórczej z 42.1 miln. kilowatów w 1946 roku do 65.5 milionów w 1951 r.

Był to program, wywołujący duże wrażenie, posiadał on jednak skazy. W pewnych krajach istniały wielkie różnice w ilości. energii dostępnej zima i latem. Było nie tylko zbyt mało instalacji do przekazywania energii między jednym krajem a drugim, ale pewne kraje (zwłaszcza Austria) miały nadwyżkę energii w jednej części swych terenów, a deficyt w drugiej, przy jednoczesnym braku linii istalacyjnych, łaczących te części. Fonadto zebrane dane statystyczne wykazały, że utrzymywano w ruchu wielką ilość przestarzałych zakładów energetycznych, co w konsekwencji przynosiło niepotrzebne marnotrawstwo węgla. Komitet doszedł do wniosku, że braki elektryczności dawałyby się odczuć jeszcze w latach 1948-1951, chyba, że powziętoby akcję zapobiegawcza. Na tej podstawie Komitet zalecił międzynarodowy program budowy 9 zakładów we Włoszech, Francji, Szwajcarii, Austrii i Nicmczech. Z tych 9 zakładów 6 miało mieć charakter hydro-elektryczny, 2 miały być oparte na węglu brunatnym, a jeden miał być geotermiczny. Organizacja paryska przekazała Komisji Gospodarczej dla Europy w Genewie zadanie popierania programu międzynarodowego. Zażądała również od organizacji genev skiej przestudiowania pożyteczności europejskiej sieci linii wysokiego napiecia.

Jeśli ma się utrzymać wysiłki rozwiazania problemu energii na skalę europejska, to staje się wobec konieczności powstania połaczeniowej sieci europejskiej. Technicy już dość dawno zajęli się tym problemem i opracowali nawet szczegółowy plan takiej sieci, obecnie jednak nie ma ani warunków politycznych, ani koniecznego materiału do skutecznego wprowadzenia jej. Istnieja indywidualne wypadki wymiany energii między poszczególnymi krajami i nie ma wiele zastrzeżeń co do ich funkcjonowania – zastrzeżeń tych jest w istocie mało, jeśli się zważy, że w większości wypadków wymiany głównym partnerem sa Niemcy. Linie przesyłowe pracują w chwili obecnej między

między Brauweiller (Kolonia) i Jupile (Belgia) i między Brauweiller przez Koblencję do Landres (Francja). Linia Jupile wybudowana została podczas wojny celem przekazywania energii z Belgii do Niemiec. Obcenie używana jest do przekazywania energii z Niemiec do Belgii. W ciagu jednak ostrej zimy 1946-1947, gdy spadko wydobycie węgla brunatnego, Belgia zgodziła się odwrócić kierunek wymiany na parę krytycznych tygodni. Ugoda między Niemeami i Austria, dzięki której energia, uzyskiwana ze źródeł wodnych w Vorarlberger Illwerke zaopatruje stacje, przeżyła zarówno Anschluss, jak jego upadek i dała wiele cennego doświodczenia. Plan RWE zbudowania długodystansowego systemu transmisyjnego przy 400 kilowoltach między Alpami austriackimi i obszarem Ruhry i Renu nie został porzucony. System ten będzie, rzecz jasna, zdolny do dalszego rozwoju i będzie mógł służyć jakiemukolwiek z krajów (Francji, krajom unii Ben lux i Szwajcarii), który graniczy z Niemcami.

Łatwiej jest jednak szkicować wspaniałe projekty na przyszłość niż stać wobec przykrych faktów w dobie obecnej. Jednym z nich jest fakt, że chociaż istnieje zupełnie dobra organizacja, która mogłaby uzyskać międzynarodową zgodę ze strony okspertów ob do pożądanych projektów, to wciaż jeszcze nie ma organizacji, zdolnej zapewnić realizację tych projektów wobec konkurencji poszczególnych narodów na polu koniecznych do tego surowoów i materiałóv. Drugim faktem jest, że ciężki przemysł elektrotechniczny Europy nie ma warunków do zapewnienia wszystkich potrzeb programów i że nawet wiele istniejacych w Europie zakładów cnergetycznych pozbawionych jest zwykłych części wymiennych i koniecznego do utrzymania ich w ruchu sprzętu. Jaskrawym tego przykładem jest stacja Goldenberg, przewidziana planem międzynarodowym do dalszego rozwoju. Wydajność Goldenbergu została w ostatnich 18 miesiącach zwiększona przez zbudowanie nowych wieży chłodniczych, co (biorac pod uwagę brak drzewa) jest niewatpliwym osiagnięciem. Nie została ona jednak powiększona przez naprawę instalacji mechanicznych. Przykład ten odnosi się do wielu innych miejsc. Zakłady, zdolne do wyprodukowania instalacji pradnicowych i transformatorów, sa bardzo nieliczne, a poważna ich część, która znajduje się w Niemczech została poważnie uszkodzona skutkiem działań wojennych. Ale nawet ich obecna produkcja jest zbyt mała w porównaniu ze stanem zniszczeń. Zakłady te uzależniane sa od dostaw stali walcowanej, blach prądnicowych, blach transformacyjnych, przewodów stali nierdzewnej - dokładnie

tych typów produkcji stali, które są najbardziej rzadkie i których stalowy przemysł niemiecki mógłby dostarczać więcej, gdyby miał na to zezwolenie.

Produkcja energii elektrycznej według planów narodowych (w bilionach kWh)

*******************		**********	***********
	1937 r.	1947 r.	1951 r.
NOT have made about their their time time that not not not made made made made have take made made that their time to	من ويور فيدا. ودي يتو فيه فيه في الدين البين الما فيها عبد الدين الدين المال المال المال المال المال		
Austria	3,1	4.8	8.9
Belgia	4.9	6.6.	8.4
Dania	1.1	1.75	2.5
Francja	20.1	25.8	37.0
Włochy	15.2	20.8	31.3
Holandia	3.3	4.2	5.9
Norwegia	9.3	11.8	15.0
Szwecja	8.0	15.0	19.3
Szwajcaria	6.8	10.1	11.5
Wielka Brytania	21.7	41.2	54.2
Inne	1.8	2.3	4.9
Razem:	95.2	244.3	198.9
Viemcy Zachodnie	27.5	26.2	37.9
Ogółem.	1.22.7	170.5	236.8

Przewidywana produkcja elektryczności i zapotrzebowanie na nia w lątach 1948-1953, jesli programy rozwoju narodowych zakładów energii będą uzupełnione przez program międzynarodowy.

(Kraje należące do Organizacji Europejskiej Współpracy Gospodarczej i Niemcy Z chodnie) - (w biln.kWh)

*********	. Frodukcjar				Defic	yt
Rok	wg progra- mów naro- aowych	mów mię-	gólna	Potrzeby	Ilość %	6 potrzeb
1948 1949 1950 1951 1952 1953	188.7 206.3 221.9 236.8 251.0 265.0	0.3 1.4 2.9 5.4 6.2	138.7 206.6 223.3 239.7 256.0 268.0	197.1 215.6 229.6 242.8 256.0 268.0	8.4 8.0 6.3 3.1	4 4 3 1

EGBCSECHSTERS THE REPORT THE PROPERTY AND ADDRESS TO SET THE SECOND SECO